

# Coronavirus, a Napoli il Ceinge studia la predisposizione genetica al Covid

NAPOLI > CRONACA



Esiste una predisposizione genetica nella possibilità di contrarre e sviluppare il Covid-19? È a questa domanda che stanno cercando una risposta i ricercatori del Ceinge, con uno studio sul gene *Tmprss2*, responsabile dell'entrata del virus Sarc-Cov-2 nelle cellule. Gli studiosi hanno esaminato le varianti genetiche di 141.456 soggetti sani, appartenenti a 17 diverse popolazioni tra le quali Africani, Europei, Asiatici e Latini.

I primi risultati di questo lavoro dimostrano che la variante genetica di *Tmprss2* è maggiormente frequente nelle popolazioni di Africa, Europa e Paesi latini. I ricercatori hanno anche osservato che tale variante genetica ha un ruolo funzionale nel polmone perché è in grado di alterare sia l'espressione del gene *Tmprss2* sia la generazione di un'isoforma di un altro gene, l'*Mx1*, conosciuto come inibitore dei processi replicativi di molti virus (da quello della «semplice» influenza, a quello causativo dell'Epatite C).

Esiste una predisposizione genetica nella possibilità di contrarre e sviluppare il [Covid-19](#)? È a questa domanda che stanno cercando una risposta **i ricercatori del Ceinge, con uno studio sul gene *Tmprss2***, responsabile dell'entrata del virus Sarc-Cov-2 nelle cellule. Gli studiosi hanno esaminato le varianti genetiche di 141.456 soggetti sani, appartenenti a 17 diverse popolazioni tra le quali Africani, Europei, Asiatici e Latini.

Gli ideatori dello studio, **Mario Capasso**, professore associato di Genetica medica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e Principal Investigator del Ceinge, **Roberta Russo**, biologa ricercatrice di Genetica medica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, e **Immacolata Andolfo**, biologa ricercatrice del Ceinge, sulla base di questi dati, ipotizzano, dunque, che la suscettibilità alla malattia e la sua gravità possano essere influenzate dal livello di espressione di *Tmprss2* e *Mx1* che è determinato dalla costituzione genetica dell'individuo.

[https://www.ilmattino.it/napoli/cronaca/coronavirus\\_napoli\\_ceinge\\_studia\\_predisposizione\\_genetica\\_covid-5197402.html](https://www.ilmattino.it/napoli/cronaca/coronavirus_napoli_ceinge_studia_predisposizione_genetica_covid-5197402.html)

The screenshot shows a news article on the website IL MATTINO.it. The main headline is "Coronavirus, a Napoli il Ceinge studia la predisposizione genetica al Covid". The article text states: "C'è una predisposizione genetica nella possibilità di contrarre e sviluppare il Covid-19? E a questa domanda che stanno cercando una risposta i ricercatori del Ceinge, con uno studio sul gene Tmprss2, responsabile dell'entrata del virus Sars-Cov-2 nelle cellule. Gli studiosi hanno esaminato le varianti genetiche di 141.456 soggetti sani, appartenenti a 17 diverse popolazioni tra le quali Africani, Europei, Asiatici e Latini."

Below the main text, there are several smaller articles and advertisements. One advertisement for Pandora jewelry says "Scegli un gioiello unico come lei!". Another advertisement for a restaurant in Pozzuoli says "Pizzeria XXVIII Marzo Interno Ferrovia dello Stadio 10 POMPEI". There is also a small graphic with the text "In base alle zone di formazione, tali coaguli possono portare ad infarti, ictus, embolie polmonari o addirittura ischemie cerebrali."